

Reparaturleitfaden Audi A8 1994 >

Elektrische Anlage > 01.99

Ausgabe 01.1999

Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi A8 1994 ➤

Elektrische Anlage > 01.99



Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose
- 27 - Anlasser, Stromversorgung
- 90 - Armaturen, Instrumente
- 92 - Scheibenwisch- und -waschanlage
- 94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen
- 96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen
- 97 - Leitungen

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes	1
1.1 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes	1
1.2 Allgemeine Hinweise	1
1.3 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes einleiten	2
1.4 Fehlerspeicher abfragen	3
1.5 Fehlertabelle für den Schalttafeleinsatz	4
1.6 Stellglieddiagnose	5
1.7 Fehlerspeicher löschen	7
1.8 Ausgabe beenden	8
1.9 Steuergerät codieren	9
1.10 Messwerteblock lesen	10
1.11 Anpassung	12
1.12 Eingabewerte beim Wechsel des Schalttafeleinsatzes	24
2 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung (Immobilizer) - Festcode	24
2.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung (Immobilizer) - Festcode	24
2.2 Allgemeine Hinweise	25
2.3 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten	26
2.4 Steuergeräteversion abfragen	27
2.5 Fehlerspeicher abfragen	27
2.6 Fehlertabelle für die Wegfahrsicherung	28
2.7 Fehlerspeicher löschen	29
2.8 Ausgabe beenden	30
2.9 Messwerteblock lesen	31
2.10 Anpassung	32
2.11 Anpassung von Fahrzeugschlüsseln	32
2.12 Vorgehensweise bei Schlüsselverlust	37
2.13 Anpassung nach dem Wechsel des Motorsteuergerätes	37
2.14 Anpassung nach dem Wechsel des Steuergerätes für Wegfahrsicherung	38
2.15 Notstartfunktion mit V.A.G 1551	38
2.16 Notstartfunktion ohne V.A.G 1551	40
3 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung (Immobilizer) - Wechselcode	42
3.1 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung (Immobilizer) - Wechselcode	42
3.2 Allgemeine Hinweise	42
3.3 Eigendiagnose der Wegfahrsicherung einleiten	43
3.4 Steuergeräteversion abfragen	44
3.5 Fehlerspeicher abfragen	45
3.6 Fehlertabelle für die Wegfahrsicherung	46
3.7 Fehlerspeicher löschen	47
3.8 Ausgabe beenden	48
3.9 Messwerteblock lesen	48
3.10 Anpassung	50
3.11 Anpassung von Fahrzeugschlüsseln	50
3.12 Vorgehensweise bei Schlüsselverlust	53
3.13 Anpassung nach dem Wechsel des Motorsteuergerätes	53
3.14 Anpassung nach dem Wechsel des Steuergerätes für Wegfahrsicherung	54
3.15 Notstartfunktion mit V.A.G 1551	55
4 Eigendiagnose der Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) -Dieselmotor-	56
4.1 Eigendiagnose der Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) -Dieselmotor-	56
4.2 -Dieselmotor-	56
4.3 Leitungs- und Bauteilprüfung mit Prüfbox V.A.G 1598/30	58
5 Eigendiagnose der Einparkhilfe (Parkingsystem)	60
5.1 Eigendiagnose der Einparkhilfe (Parkingsystem)	60
5.2 Allgemeine Hinweise	60



5.3	Eigendiagnose der Einparkhilfe einleiten	60
5.4	Fehlerspeicher abfragen	62
5.5	Fehlertabelle für die Einparkhilfe	63
5.6	Fehlerspeicher löschen	64
5.7	Ausgabe beenden	65
5.8	Steuergerät codieren	65
5.9	Messwertblock lesen	67
5.10	Anpassung	69
6	Eigendiagnose der automatischen Leuchtweitenregelung	70
6.1	Eigendiagnose der automatischen Leuchtweitenregelung	70
6.2	Allgemeine Hinweise	70
6.3	Eigendiagnose der automatischen Leuchtweitenregelung einleiten	71
6.4	Fehlerspeicher abfragen	72
6.5	Fehlertabelle für die automatische Leuchtweitenregelung	73
6.6	Stellglieddiagnose	74
6.7	Grundeinstellung	75
6.8	Fehlerspeicher löschen	76
6.9	Ausgabe beenden	77
6.10	Steuergerät codieren	77
6.11	Messwertblock lesen	79
7	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen	80
7.1	Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen	80
27	- Anlasser, Stromversorgung	82
1	Batterie	82
1.1	Batterie	82
1.2	Batterie-Behandlungshinweise	83
1.3	Batterie aus- und einbauen	83
1.4	Sichtprüfung	85
1.5	Säurestand prüfen	85
1.6	Ruhspannungsmessung	87
1.7	Säuredichte aller Zellen prüfen	87
1.8	Batteriebelastungsprüfung	90
1.9	Batterie laden	91
1.10	Schnellladen/Starthilfe	92
2	Generator aus- und einbauen	92
2.1	Generator aus- und einbauen	92
3	Anlasser aus- und einbauen	99
3.1	Anlasser aus- und einbauen	99
4	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aus- und einbauen	104
4.1	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aus- und einbauen	104
4.2	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) für Fahrzeuge mit Dieselmotor	104
4.3	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) für Fahrzeuge mit 6 und 8 Zylinder-Benzinmotor	105
4.4	Steuergerät aus- und einbauen	105
4.5	Gestänge am Stellelement einstellen	105
4.6	Stellelement ausbauen	106
4.7	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	106
4.8	Lenkstockschalte mit Bedienungsschalter für GRA instand setzen	107
4.9	Belüftungsventile aus- und einbauen	107
4.10	Dichtheitsprüfung der Unterdruckanlage	107
90	- Armaturen, Instrumente	108
1	Schalttafeleinsatz	108
1.1	Schalttafeleinsatz	108
1.2	Anzeige "dEF" im Tageswegstreckenzähler	108
1.3	Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	108

1.4	Anschlußbelegung am Schalttafeleinsatz (Fahrzeuge 1995 >)	110
1.5	Lampenbelegung am Schalttafeleinsatz (Fahrzeuge 1995 >)	110
1.6	Lampenbelegung am Schalttafeleinsatz (Fahrzeuge 1997 >)	115
1.7	Anschlußbelegung am Schalttafeleinsatz (Fahrzeuge 1997 >)	116
1.8	Funkuhr instand setzen	120
1.9	Geschwindigkeitssignal prüfen	120
1.10	Signal vom Geber für Kraftstoffvorratsanzeige -G prüfen	121
1.11	Verbrauchssignal prüfen	121
1.12	Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	122
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	123
1	Scheibenwischanlage	123
1.1	Scheibenwischanlage	123
1.2	Scheibenwischanlage aus- und einbauen	124
1.3	Scheibenwischerblätter-Endstellung einstellen	128
1.4	Scheibenwischerrubbeln beseitigen	128
2	Scheibenwaschanlage instand setzen	129
2.1	Scheibenwaschanlage instand setzen	129
2.2	Gesamtübersicht	130
2.3	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	131
2.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	133
2.5	Spritzdüsen einstellen	134
3	Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen	134
3.1	Scheinwerferreinigungsanlage instand setzen	134
3.2	Spritzdüsen der Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	135
3.3	Spritzdüsen einstellen	135
3.4	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	136
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	137
1	Scheinwerfer instand setzen	137
1.1	Scheinwerfer instand setzen	137
1.2	Gesamtübersicht - Halogenscheinwerfer	138
1.3	Gesamtübersicht - Gasentladungsscheinwerfer	140
1.4	Scheinwerfer aus- und einbauen	146
1.5	Glühlampen am Scheinwerfer wechseln	147
1.6	Scheinwerfer einstellen	148
1.7	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	148
1.8	Scheinwerfer-Steckverbindung am Leitungsstrang umbauen	149
2	Blinkleuchten vorne instand setzen	151
2.1	Blinkleuchten vorne instand setzen	151
2.2	Blinkleuchten aus- und einbauen	151
2.3	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	152
3	Seitliche Blinkleuchten	152
3.1	Seitliche Blinkleuchten	152
3.2	Seitliche Blinkleuchte aus- und einbauen	152
4	Heckleuchten instand setzen	153
4.1	Heckleuchten instand setzen	153
4.2	Lampenträger im Seitenteil aus- und einbauen	153
4.3	Heckleuchte im Seitenteil aus- und einbauen	154
4.4	Glühlampen der Heckleuchten in der Kofferraumklappe aus- und einbauen	155
4.5	Heckleuchte in der Kofferraumklappe aus- und einbauen	155
5	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	156
5.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	156
6	Lenkstockschalter instand setzen	158
6.1	Lenkstockschalter instand setzen	158
6.2	Lenkstockschalter aus- und einbauen	159



6.3	Anschlußbelegung am Lenkstockschalte	162
7	Schließzylinder und Zündanlaßschalter instand setzen	164
7.1	Schließzylinder und Zündanlaßschalter instand setzen	164
7.2	Schließzylinder aus- und einbauen	164
7.3	Zündanlaßschalter aus- und einbauen	165
7.4	Anschlußbelegung am Zündanlaßschalter	166
8	Gesamtübersicht der automatischen Leuchtweitenregelung	167
8.1	Gesamtübersicht der automatischen Leuchtweitenregelung	167
8.2	Steuergerät für automatische Leuchtweitenregelung -J431 aus- und einbauen	168
8.3	Gasentladungsscheinwerfer aus- und einbauen	169
8.4	Stellmotor für Leuchtweitenregelung -V48/V49 aus- und einbauen	169
8.5	Geber für Fahrzeugniveau VL -G78 aus- und einbauen	169
8.6	Geber für Fahrzeugniveau HL -G76 aus- und einbauen	170
9	Gesamtübersicht der Einparkhilfe	171
9.1	Gesamtübersicht der Einparkhilfe	171
9.2	Steuergerät für Einparkhilfe aus- und einbauen -J446	172
9.3	Warnsummer für Einparkhilfe -H15 aus- und einbauen	173
9.4	Geber für Einparkhilfe aus- und einbauen	173
96 - Leuchten, Lampen, Schalter - innen		175
1	Schalter instand setzen	175
1.1	Schalter instand setzen	175
1.2	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	175
1.3	Schalter für Fondsitzheizung aus- und einbauen	176
1.4	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen	177
1.5	Schalter für Fensterheber vorne aus- und einbauen	177
1.6	Schalter für Fensterheber hinten aus- und einbauen	178
1.7	Schalter für Schiebedach aus- und einbauen	178
1.8	Schalter zur Kofferraumentriegelung aus- und einbauen	179
1.9	Schalter für elektrische Lenksäulenverstellung aus- und einbauen	180
1.10	Memorytasten für Fahrersitz aus- und einbauen	183
1.11	Schalter für Sicherheits-Zentralverriegelung aus- und einbauen	184
1.12	Türkontaktschalter aus- und einbauen	184
1.13	Motorhauben-Kontaktschalter aus- und einbauen	184
1.14	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen	185
2	Wegfahrsicherung instand setzen	186
2.1	Wegfahrsicherung instand setzen	186
2.2	Defekter Transponder und/oder Schlüsselverlust	186
2.3	Lesespule ersetzen	186
2.4	Verfahrensweise bei Wechsel des Schließsatzes oder des Steuergerätes für Wegfahrsicherung	187
2.5	Systemprüfung	188
3	Innenleuchten instand setzen	189
3.1	Innenleuchten instand setzen	189
3.2	Innenleuchte vorne aus- und einbauen	189
3.3	Innenleuchte hinten aus- und einbauen	190
3.4	Kofferraumleuchten aus- und einbauen	190
3.5	Ausstiegleuchten und Türückstrahler aus- und einbauen	190
4	Schließzylinderheizung instand setzen	191
4.1	Schließzylinderheizung instand setzen	191
4.2	Steuergerät für Schließzylinderheizung aus- und einbauen	191
5	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	191
5.1	Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	191
5.2	Aufbau der Geschwindigkeitsregelanlage	192
5.3	Steuergerät aus- und einbauen	192
5.4	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	193

6	Signalhorn instand setzen	193
6.1	Signalhorn instand setzen	193
6.2	Signalhorn aus- und einbauen	194
7	Beheizbares Lenkrad	194
7.1	Beheizbares Lenkrad	194
7.2	Beheizbares Lenkrad instand setzen	195
97	- Leitungen	196
1	Relaisträger, Sicherungsträger	196
1.1	Relaisträger, Sicherungsträger	196
1.2	Elektronikbox im Motorraum	196
1.3	Elektronikbox im Beifahrerfußraum	197
1.4	Sicherungsträger im Beifahrerfußraum rechts	199
1.5	Zusatzrelaisträger im Fahrerfußraum links	199
1.6	Zusatzrelaisträger im Kofferraum links	200
2	Einbauorteübersicht von Steuergeräten	200
2.1	Einbauorteübersicht von Steuergeräten	200
3	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	204
3.1	Leitungsstrang- und Steckerreparatur	204
3.2	Allgemeines	204
3.3	Reparatur einer 0,35 mm ² Leitungsverbindung	205
3.4	Sicherheitshinweise zur Leitungsstrang- und Steckerreparatur	207

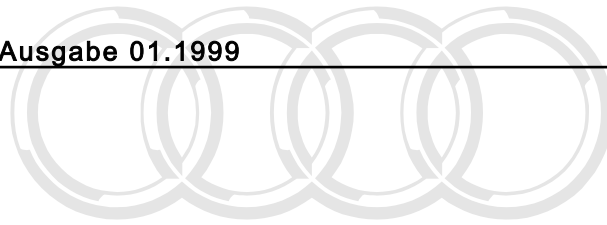


Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.



Audi A8 1994 >

Audi Elektrische Anlage > 01.99 - Ausgabe 01.1999



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.